



191452

191452

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA DIVIDIR MASA DE PAN O PASTAS SIMILARES", a favor de D. Jaime Bach Flaqué, de nacionalidad española, domiciliado en Tarrasa (Barcelona), Cervantes, 32 bis.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica unos perfeccionamientos en las máquinas divisoras de masa de pan y otras pastas similares, con resultados muy satisfactorios: se consigue con estos perfeccionamientos que todas las operaciones exigidas para su normal funcionamiento pueda ejecutarlas el obrero que cuide la máquina con el mínimo esfuerzo, con la máxima rapidez y con absoluta comodidad. Es particularmente satisfactorio cuanto se refiere a la limpieza e higiene de las cuchillas y del

10. plato prensor a pesar de la gran cantidad de rendijas y rincones que presentan estas partes en las máquinas en cuestión.

Por todo ello, y siendo estos perfeccionamientos nuevos y de su propia invención, el recurrente solicita

15. que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Afectan los perfeccionamientos ideados a las máquinas divisoras en las que el plato prensor y cuchillas es

20. basculante; un conjunto de nuevas soluciones permite la basculación de estos elementos mediante la rodadura de un muñón que forma parte integrante del soporte basculante sobre una superficie curvada, alabeada que incluso puede ser plana, si bien debidamente inclinada; lo cual se

25. traduce en una positiva economía de coste, y de lubricante y una mejor posibilidad de inspección y limpieza de tan importante elemento, gracias a la ausencia y eliminación de cojinetes cerrados, o sea con tapa.

Afectan también estos perfeccionamientos, a estas máquinas y mediante una serie de acertadas soluciones, en

30. el sentido de permitir dar una mayor amplitud a la basculación del plato y cuchillas consiguiéndose con toda facilidad basculaciones de 90° e incluso mayores, con las subsiguientes ventajas de facilitar la limpieza e inspección de tales órganos. Con esto último es forzoso que el centro de gravedad de esta parte basculante se salga del polígono de la base de sustentación resolviéndose el equilibrio dando un mayor peso a la base fija, o anclándola con más firmeza.



40. Con objeto de ilustrar esta descripción, y con carácter de ejemplo no limitativo, se adjuntan al presente expediente, unos dibujos, que nos muestran en la figura I,

una disposición general de la máquina vista de frente; en la II un corte vertical de la misma por A-B; en la 45. III una vista por el costado derecho en la posición característica para la limpieza; en las IV, V y VI, diversos detalles particulares.

En esencia consisten los perfeccionamientos en dividir a la máquina en dos partes principales. Una basculante, parte superior, y otra fija sujeta a la mesa soporte, parte inferior. La basculante, figura I, se 50. caracteriza por tener dos elementos útiles que son el plato-prensa -1- y las cuchillas divisoras -2-. Estas dos piezas fundamentales son sostenidas por su parte superior por un puente soporte -B- que descansa sobre los 55. apoyos -4- y -5- y que queda sujetado por los pernos oscilantes -6-.

El mecanismo de accionamiento para cuando se desea efectuar la compresión y la comparidad de la masa 60. situada en la cazuela -7- se resuelve por la palanca -8- que a su vez imprime un movimiento de rotación al piñón -9- transmitiéndose directamente un movimiento tangencial, coaxial al eje de la cremallera -10-. Esta es la encargada del descenso del plato y las cuchillas. Debe hacerse notar que para que el descenso del plato se 65. efectúe conjuntamente con el de las cuchillas es obligadamente necesario que la posición de la manecilla tope -11- esté descansando sobre los candeleros -12- y -12'- encargados de la sujeción y guía del plato prensa. Además no deberemos tener colocados los pasadores -13- y 70. -13'- destinados a impedir el descenso del plato. En consecuencia se deduce que para efectuar la compresión de la masa deberemos accionar la palanca -8-, si más tener en cuenta las consideraciones antedichas.



El retroceso o ascenso del plato y cuchillas se efectúa automáticamente al saltar la palanca -8-, gra-

cias al contrapeso -14- situado en su parte de atrás.

80. El descenso de las cuchillas para efectuar el corte de la masa una vez prensada se obtiene maniobrando la palanca una vez los pasadores -13- y -13' - estén colocados en su posición de agarre y la manecilla tope -11- haya girado diametralmente lo suficiente para encontrar paso en su descenso. El retroceso de las cuchillas se origina también por el contrapeso -14-. La manecilla tope vuelve a su posición original gracias al resorte oculto en su interior.

85. La limpieza de la máquina puede efectuarse fácilmente llegando a la posición de la figura III. Es a ello en el que nosotros prestamos toda nuestra atención.

90. Como se ha dicho, la máquina consta de dos partes, superior e inferior, las cuales pueden girar por medio de una doble bisagra, sin eje fijo alguno, por la simple rotación de unos muñones de la superior dentro de unas superficies abiertas, planas o alabeadas o curvadas dispuestas en la inferior, efectuando un giro entre la parte fija y la móvil de 90°. La posición del plato y las cuchillas es tal que su centro de gravedad cae fuera de la base de sustentación.

95. Debe de hacerse notar que para que la máquina tome la posición de limpieza, es obligatorio que el perno -15- de sujeción, haya sido antes sacado, pues claramente se vé en la figura V, que éste se atornilla en las partes salientes del puente soporte -3- destinadas a desligarse dentro de la concavidad de la pieza soporte -16-, figura VI, y que es imposible que esta gire sin antes ser sacado.

100. Como logicamente esta máquina en posición de limpieza caería o adquiriría una posición de equilibrio inestable se resuelve la cuestión aumentando el peso de la base de apoyo de la pieza o parte fija con lo que readquirirá su auto-estabilidad. En el caso que por razones económicas esta solución no sea aconsejable se resuelve reforzando el an-

105.



110.

claje y fundación de la máquina, o alargando el pedestal de la misma mas abajo del plano de apoyo en forma de espiga de anclaje que se encarcela en una masa de hormigón.

115. A los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos descritos.

N O T A.

120. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Unos perfeccionamientos en las máquinas para dividir masa de pan o pastas similares, que afectan a la solución basculante del plato prensor y cuchillas divisoras; y que se caracterizan por la simplificación de la conexión entre

125. la parte fija o pedestal y la parte móvil, por el simple apoyo y rodadura de uno, dos o más muñones o espigones horizontales propios de esta parte móvil, sobre otras tantas superficies planas inclinadas, curvas o alabeadas, con su concavidad abierta hacia arriba, y sin cierre o tope alguno que impida la movilidad de las líneas de los puntos de apoyo de aquellos muñones.

130. 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que como consecuencia de lo consignado en la anterior reivindicación, los ángulos de basculación puedan incrementarse hasta 90º y más grados, saliéndose forzosamente el centro de gravedad de las masas móviles o basculantes fuera de la proyección vertical de la base o polígono de sustentación.

135. 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que se resuelve la estabilidad de esta máquina en posición de limpieza aumentando el peso propio de la parte inferior de la base de sustentación, sin aumentar su superficie de apoyo; o también sujetando a la máquina en una fuerte cementación;

140.



191452

145. o, también prolongando el pedestal según un espigón, más abajo de su plano de apoyo para hincarse en una masa de hormigón.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida

150. en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA DIVIDIR MASA DE PAN O PASTAS SIMILARES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a

155. la misma.

Barcelona diez y seis de enero de mil novecientos cincuenta.

P. A. de D. Jaime Bach Flaqué,

L. DURÁN

P. P.



191452  
Una sola bobble.

191452  
191452

D. Jaime Bach Flaqué.

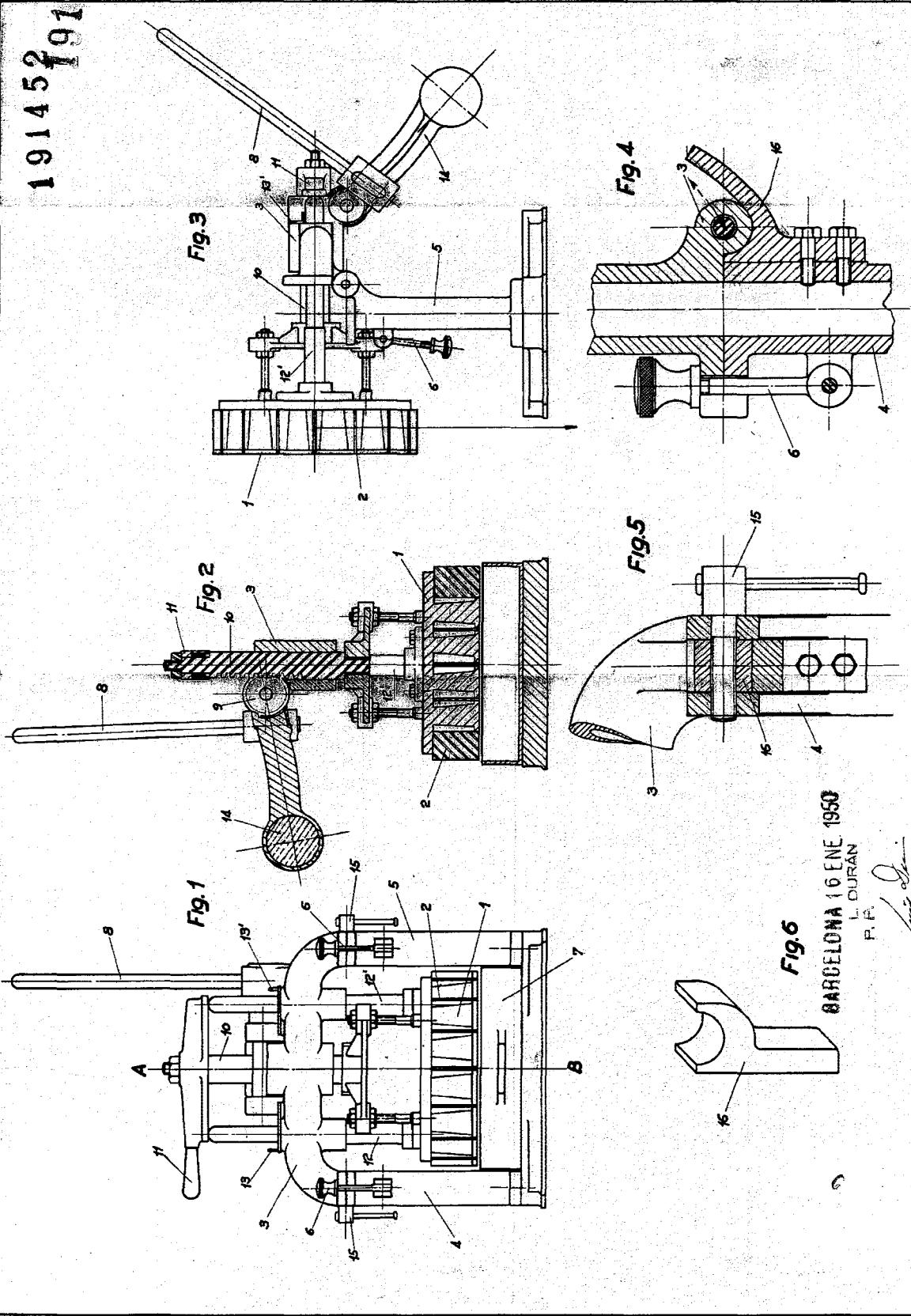


Fig. 6  
BARCELONA 16 ENE 1950  
L. DURAN  
P. F.